

Subatominių dalelių charakteristikos

Grupė	Pavadinimas	Simbolis		Gyvavimo trukmė (s)	Rimties masė (elektro- no ma- sės vie- netais)	Suki- nys (\hbar vie- netais)	FOTONAI						
		dale- lės	anti- dale- lės				Fotonas	γ	0	1	0	0	0
LEPTONAI	Elektroninis neu- trinas ir antineu- trinas	ν_e	$\bar{\nu}_e$	stabilus	$< 4 \cdot 10^{-4}$	$\frac{1}{2}$	0	0	± 1	0			
		ν_μ	$\bar{\nu}_\mu$	stabilus	$< 8 \cdot 10^{-4}$	$\frac{1}{2}$	0	0	0	± 1			
	Tau-neutrinas ir antineutrinas	ν_τ	$\bar{\nu}_\tau$	stabilus		$\frac{1}{2}$	0	0					
		e^-	e^+	stabilus	1	$\frac{1}{2}$	∓ 1	0	± 1	0			
	Miunonai	μ^-	μ^+	$2,2 \cdot 10^{-6}$	206,8	$\frac{1}{2}$	∓ 1	0	0	± 1			$\mu^- \rightarrow e^- + \bar{\nu}_e + \nu_\mu$
	Taonai	τ^-	τ^+	$3,4 \cdot 10^{-13}$	3487	$\frac{1}{2}$	∓ 1	0					$\tau^- \rightarrow e^- + \bar{\nu}_e + \nu_\tau$ $\tau^- \rightarrow \mu^- + \bar{\nu}_\mu + \nu_\tau$ $\tau^- \rightarrow \pi^- + \nu_\tau$
		π^+	π^0	$0,8 \cdot 10^{-16}$	264,3	0	0	0	0	0	0		$\pi^0 \rightarrow \gamma + \gamma$ $\pi^+ \rightarrow \mu^+ + \nu_\mu$ $\pi^+ \rightarrow e^+ + \nu_e$
	MEZONAI	Pionai	K^+	K^-	$1,23 \cdot 10^{-8}$	966,3	0	± 1	0	0	± 1	$\pm \frac{1}{2}$	$K^+ \rightarrow \mu^+ + \nu_\mu$ $K^+ \rightarrow \pi^+ + \pi^0$ $K^+ \rightarrow \pi^+ + \pi^+ + \pi^-$
			K^0	\bar{K}^0	$10^{-10} - 10^{-8}$	974,5	0	0	0	0	± 1	$\mp \frac{1}{2}$	$K^0 \rightarrow \pi^+ + \pi^-$ $K^0 \rightarrow \pi^0 + \pi^0$
		Eta mezonas	η^0		$\sim 7 \cdot 10^{-19}$	1074	0	0	0	0	0	0	$\eta^0 \rightarrow \gamma + \gamma$ $\eta^0 \rightarrow \pi^0 + \pi^0 + \pi^0$ $\eta^0 \rightarrow \pi^+ + \pi^- + \pi^0$

$\bar{u}s$ m_e s Q_c B Le L_n S T_2 (tesinys)

HADRONAI		BARIONAI										
Nuleonai	Protonas ir antiprotonas	p	\bar{p}	stabilus	1836,1	$\frac{1}{2}$	± 1	± 1	0	0	$\pm \frac{1}{2}$	
	Neutronas ir antineutronas	n	\bar{n}	1013	1838,6	$\frac{1}{2}$	0	± 1	0	0	$\mp \frac{1}{2}$	$n \rightarrow p + e^- + \bar{\nu}_e$
Hiperonai	Liambda hiperonas	Λ^0	$\bar{\Lambda}^0$	$2,5 \cdot 10^{-10}$	2182,7	$\frac{1}{2}$	0		∓ 1	0	0	$\Lambda^0 \rightarrow p + \pi^-$ $\Lambda^0 \rightarrow n + \pi^0$
	Sigma hiperonai	Σ^+	$\bar{\Sigma}^+$	$0,8 \cdot 10^{-10}$	2327,6	$\frac{1}{2}$	± 1		∓ 1	± 1		$\Sigma^+ \rightarrow p + \pi^0$
		Σ^0	$\bar{\Sigma}^0$	$\left\{ \begin{array}{l} < 10^{-14} \\ \text{(teor.)} \\ \sim 10^{-10} \\ \text{(eks.)} \end{array} \right.$	2333,4	$\frac{1}{2}$	0		∓ 1	0		$\Sigma^+ \rightarrow n + \pi^+$ $\Sigma^0 \rightarrow \Lambda^0 + \gamma$
		Σ^-	$\bar{\Sigma}^-$	$1,5 \cdot 10^{-10}$	2342,6	$\frac{1}{2}$	∓ 1		∓ 1	∓ 1	∓ 1	$\Sigma^- \rightarrow n + \pi^-$
	Ksi hiperonai	Ξ^0	$\bar{\Xi}^0$	$3 \cdot 10^{-10}$	2572	$\frac{1}{2}$	0		∓ 2	± 2	$\pm \frac{1}{2}$	$\Xi^0 \rightarrow \Lambda^0 + \pi^0$
		Ξ^-	$\bar{\Xi}^-$	$1,7 \cdot 10^{-10}$	2584,7	$\frac{1}{2}$	∓ 1		∓ 2	∓ 2	$\mp \frac{1}{2}$	$\Xi^- \rightarrow \Lambda^0 + \pi^-$
	Omega minus hiperonas	Ω^-	$\bar{\Omega}^-$	$1,3 \cdot 10^{-10}$	3278	$\frac{3}{2}$ (?)	∓ 1		∓ 3	0		$\Omega^- \rightarrow \Xi^0 + \pi^-$ $\Omega^- \rightarrow \Xi^- + \pi^0$ $\Omega^- \rightarrow \Lambda^0 + K^-$